République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Grandes Cultures



GUIDE DES VARIETES DES CEREALES NOUVELLEMENT INSCRITES EN ALGERIE

GUIDE DES VARIETES DES CEREALES NOUVELLEMENT INSCRITES EN ALGERIE

Auteurs

DOUICI-KHALFI Assia, BACHIR Adel, MEHENNI Amor, ZELTNI Abdessalem, BOUCHATA Karima, BENARBIA Naima, BOUKHENAF Sofiane, DOUHA Ahmed, ASSOUS Kenzi Lyamine, MADANI Manissa, BENLAKEHAL Zohra

Novembre 2019

Conception : Amrani Mohamed
ISBN : 978-9961-881-31-6
Dépôt légal : novembre 2019

Liste des abréviations

- ACSAD : Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands
- CIMMYT : Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz Y Trigo
- ha : hectare
- ICARDA : International Center for Agricultural Research in the Dry Areas
- INRAA : Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie
- ITGC : Institut Technique des Grandes Cultures
- q : quintal
- u : unité

Préambule

Ce document se veut une conception de fiches techniques variétales décrivant le matériel végétal amélioré ou créé au sein des entités techniques de l'ITGC durant la dernière décennie. Il laisse apparaître, dans une succincte description, les caractéristiques liées au comportement vis-à-vis des stress biotiques et abiotiques, les territoires de prédilection, la productivité et la qualité technologique des variétés homologuées.

Il a bien été tenu compte, dans nos actions de sélection du matériel végétal en question, des influences qu'imposent les changements climatiques et des conséquences qui risquent d'en découler ainsi que la rigueur du processus technique en vigueur.

Toutes les nouveautés venues agrandir nos différentes gammes sont issues des essais nationaux d'amélioration et sont d'une origine locale ou internationale (ALGERIE, CIMMYT, ICARDA, ACSAD). Elles sont au nombre de vingt trois (23) variétés de céréales à paille dont :

- Onze (11) de blé dur ;
- Dix (10) de blé tendre ;
- Deux (02) d'orge.

Nos vifs et profonds remerciements vont à l'endroit de toutes personne ayant eu à apporter un tant soit peu pour l'aboutissement de cette modeste et utile contribution.

Nous espérons que cette publication puisse venir répandre de la lumière sur une de nos principales missions et nourrir de la pertinence informationnelle les aimables usagers de cette production de la connaissance.

Sakhri Mohamed-Lehadi
Directeur Général par intérim

SOMMAIRE

Introduction

La réussite de la production céréalière est grandement tributaire du choix variétal, lequel, doit répondre à de multiples exigences, entre autre, la zone d'adaptation, le rendement, la qualité technologique et la résistance aux stress biotiques et abiotiques.

La performance d'un matériel végétal manifeste son expression optimale sur ses territoires de prédilection en la présence des conditions qui lui sont indispensables.

Le présent travail n'est que la continuité de plusieurs travaux déjà réalisés par l'ITGC en matière de caractérisation variétale et se présente comme outil d'aide à la décision pour les agriculteurs et les techniciens du secteur.

Il contribue également à orienter leur choix et fait connaitre le matériel végétal inscrit.

En effet, durant les sept dernières campagnes l'ITGC a contribué à l'enrichissement de la gamme variétale par la sélection de nouvelles variétés plus performantes et plus adaptées à nos conditions agro-climatiques. De ce fait, et en collaboration avec plusieurs institutions nationales (INRAA) et internationales (CIMMYT, ICARDA, ACSAD,...), l'ITGC a mis à la disposition de nos agriculteurs des acquis performants constitués de nouvelles variétés combinant un rendement élevé et stable selon les différentes zones agro-écologiques, une bonne valeur technologique, ainsi qu'une meilleure tolérance aux stress biotiques et abiotiques.

Etat des lieux de la gamme variétale des céréales produites en Algérie

En Algérie, la variété proposée à l'inscription et à l'homologation subit selon la réglementation des tests de DHS (Distinction, Homogénéité et Stabilité) et de VAT (Valeur agronomique et technologique) dans cinq différentes zones agro-écologiques (Littorale, Sublittorale, Plaines intérieures, Hauts-Plateaux et Sud) durant trois cycles végétatifs successifs. Ces essais pourront être limités à deux cycles si la variété ne présente pas de variations au cours des deux premières années. Après évaluation des résultats d'essais, la variété passera au comité technique d'homologation (CTH) qui décidera de son inscription ou pas dans la liste des variétés autorisées à la production et à la commercialisation.

A l'état actuel, un nombre total de 173 variétés de céréales autorisées à la production et à la commercialisation est mis à la disposition des céréaliculteurs. En effet, la situation de la gamme variétale des céréales a connu un dynamisme particulier durant la période 2010/2018. Les travaux des différents programmes d'amélioration de l'ITGC ont abouti à la sélection et à la création de plusieurs nouvelles variétés plus performantes et plus adaptées aux différentes zones agro-climatiques. A ce propos, l'ITGC a contribué à l'enrichissement de la gamme variétale par l'inscription à la liste des variétés autorisées à la production et à la commercialisation, de 23 nouvelles variétés, dont 11 variétés de blé dur, 10 variétés de blé tendre et 2 variétés d'orge.

Les nouvelles variétés de céréales sont obtenues essentiellement pour remplacer les variétés les plus anciennes, les moins utilisées et les moins productives chez les agriculteurs. En effet, plusieurs variétés, nouvellement homologuées, commencent progressivement à être introduites à travers les différentes zones céréalières de l'Algérie et même dans le Sud. Cependant, et malgré la grande diversité de la gamme variétale des céréales autorisées à la production et à la commercialisation, la réalité du terrain montre que nos agriculteurs n'utilisent qu'un nombre restreint de ces nouvelles variétés et qu'ils continuent à produire celles anciennes ou celles dites améliorées avec lesquelles ils préfèrent garantir un minimum de rendement.

En effet, et au titre de la campagne 2018/2019, le nombre de variétés des céréales multipliées en base et pré-base est de quarante et un (41), toutes espèces confondues.

Afin d'accompagner les agriculteurs et de les encourager à introduire les variétés nouvellement homologuées dans leurs systèmes de production, nous avons élaboré le présent document, constitué de fiches variétales représentant le plus fidèlement possible, les principales caractéristiques morphologiques, culturales et techniques des variétés de céréales proposées à l'homologation par l'ITGC, nouvellement inscrites en Algérie.



NOUVELLES VARIÉTÉS DE BLÉ DUR

Pour cette espèce il existe au total **60** variétés autorisées à la production et à la commercialisation, néanmoins, ce sont seulement **17** variétés qui sont produites en semences de base et de pré-base (campagne 2018/2019) avec **6** variétés qui occupent à elles seules **84%** de la superficie du programme de blé dur, dont Vitron avec **27%**, Boussallem avec **19%**, Simeto avec **14%**, Chen'S avec **9%,** Waha avec **8%** et Gta dur avec **7%**. Elles occupent la quasi-totalité de la sole céréalières d'Est en Ouest.

Durant ces dernières campagnes, plusieurs nouvelles variétés sont progressivement introduites en production de semence en tenant en considération l'aspect du zonage agro-climatique et la spécificité de chaque région. En effet, et à titre d'exemple, les variétés ***Megress***, ***Ain Lehma***, et ***Targui*** occupent de plus en plus de superficies en blé dur et elles sont en plein essor dans les wilayas de Sétif, Constantine et Blida, respectivement.

Il existe plusieurs autres nouvelles variétés qui pourront être introduites dans le programme de production de semences dans les campagnes à venir.

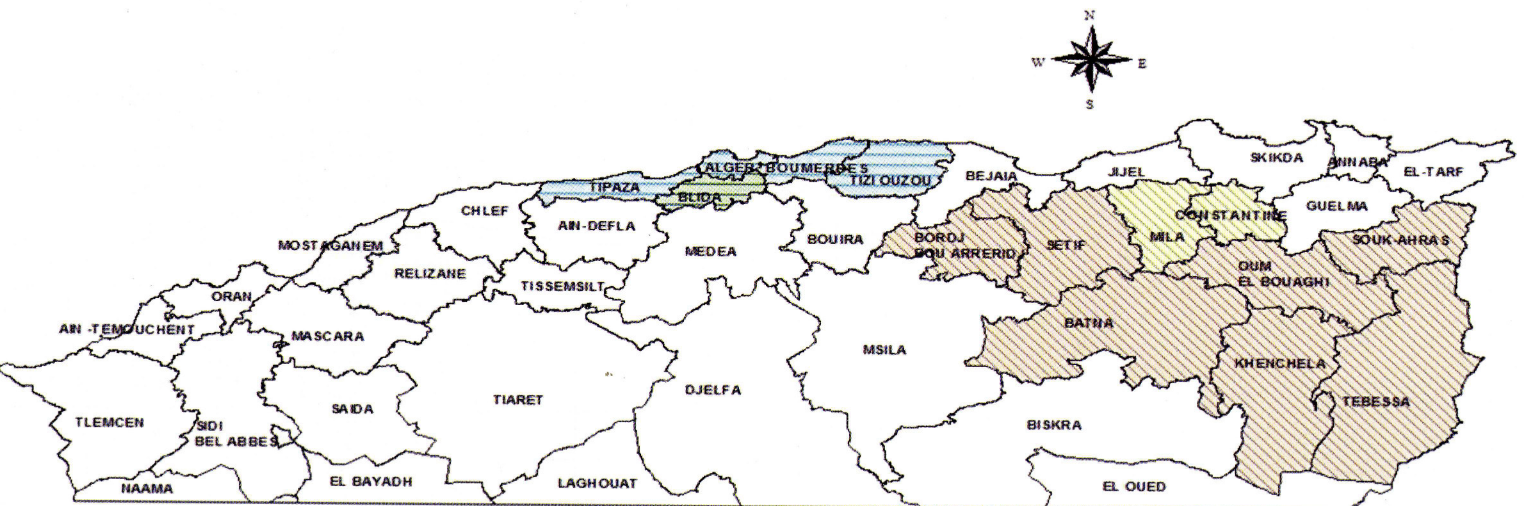
Tableau 1 : Tableau récapitulatif des principales caractéristiques des variétés de blé dur nouvellement inscrites en Algérie.

Variété	Type de développement	Zones d'adaptation	Comportement à l'égard des stress									
			Stress Abiotiques				Stress Biotiques*					
			Froid	Sécheresse	Verse	Egrenage	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille noire	Septoriose	Fusariose
Benchicao	Précoce	Littorales et sublittorales Centre	/	T	T	HT	T	MT	T	/	MT	T
Megress	Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	HT	HT	HT	T	T	T	/	T	T
Setifis	Semi-Tardif	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	HT	HT	HT	T	T	T	/	T	T
Targui	Précoce	Littorales et Sublittorales Centre	/	T	T	HT	T	MT	T	/	MT	MT
Wahbi	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	HT	HT	MS	S	T	T	MS	MS
Mansourah	Intermédiaire	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	HT	HT	HT	T	T	T	/	T	T
Massinissa	Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	HT	HT	HT	T	T	T	/	T	T
Saoura	Tardif	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	HT	HT	HT	T	T	T	/	T	T
Ain Lehma	Semi-Précoce	Plaines intérieures et Hauts plateaux Est	T	T	HT	HT	S	HT	HT	HT	HT	S
Boutaleb	Intermédiaire	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	HT	HT	T	T	T	/	T	T
Oued El Bared	Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	HT	HT	T	T	T	/	T	T

Légende : HT : Hautement Tolérante, **T** : Tolérante, **MT** : Moyennement Tolérante, **MS** : Moyennement Sensible, **S** : Sensible, **/** : non observée

* Le comportement des variétés de blé dur à l'égard des stress biotiques est observé en cas de conditions d'infection naturelle réunies en plein champ.

Zones d'adaptation des variétés de Blé dur nouvellement inscrites en Algérie



LITTORAL CENTRE

VARIETES :
Benchicao
Targui

SUBLITTORAL CENTRE

VARIETES :
Benchicao
Targui

HAUTS PLATEAUX EST

VARIETES :
Mansourah , Massinissa, Saoura,Setifis, Wahbi , Ain Lehma, Oued El Bared , Megress, Boutaleb

PLAINES INTERIEURES EST

VARIETES :
Wahbi, Ain Lehma, Oued El Bared, Boutaleb,Mansourah , Massinissa , Saoura Setifis,Megress



SOURCE: CELLULE SIG ITGC

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2011
Pedigree : LGT3/BICRECHAM1ICD94-0918-C-12AP-0AP-4AP-0AP-3AP-0AP
Obtenteur : ICARDA
Zones d'adaptation : Littorales et Subittorales Centre



Benchicao



Benchicao est une variété précoce à port dressé, elle est caractérisée par :

- **Un rendement élevé en grain,**
- **Un bon comportement à l'égard des stress, biotiques et abiotiques,**
- **Une bonne valeur semoulière.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- ✓ **La verse :** Tolérante
- ✓ **La sécheresse :** Tolérante
- ✓ **L'égrenage :** Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 40 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

Bonne valeur semoulière, PMG élevé, bon rendement en semoule, résistant à la moucheture et au mitadinage.

Benchicao se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- ✓ **Rouille jaune :** Tolérante
- ✓ **Rouille brune :** Moyennement tolérante
- ✓ **Oïdium :** Tolérante
- ✓ **Septoriose :** Moyennement tolérante
- ✓ **Fusariose :** Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre
Dose de semis :	130-150 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**40 q/ha**
Azotée :	140
Phosphatée :	60
Potassique :	72

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2011
Pedigree : Ofanto X Waha X MohamedBenBachir
0023-99-ITGC-SETIF/1S-8S-1S-0S
Obtenteur : ITGC
Zones d'adaptation : Hauts plateaux et plaines intérieures Est.



Megress



Megress est une variété précoce à fort tallage et de hauteur courte, elle est en plein essor principalement dans la wilaya de Sétif ; elle est appréciée pour :

- **Son rendement en grain stable et élevé,**
- **Sa bonne adaptation, même pour la zone du Sud,**
- **Sa bonne qualité semoulière et son "frik".**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse :** Hautement tolérante
- **La sécheresse :** Hautement tolérante
- **Le froid :** Hautement tolérante
- **L'égrenage :** Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 44 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué : 70 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

PMG élevé, rendement en semoule moyen, résistant à la moucheture et sensible au mitadinage, gluten de faible force, indice de jaune faible. Utilisé pour la fabrication du "frik" à cause de sa ressemblance avec la variété Mohamed Ben Bachir.

Megress se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **Rouille jaune :** Tolérante
- **Rouille brune :** Tolérante
- **Oïdium :** Tolérante
- **Septoriose :** Tolérante
- **Fusariose :** Tolérante.

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	92 à 115 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**44 q/ha**
Azotée :	154
Phosphatée :	66
Potassique :	79.2

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2011
Pedigree : Boussallem X Ofanto
DZ.set.002.3s-2s-3s-1s-0s
Obtenteur : ITGC Sétif
Zone d'adaptation : Hauts plateaux et plaines intérieures Est.



Setifis



Setifis est une variété semi tardive, à hauteur moyenne et à fort tallage. Elle est adaptée à la zone de Sétif et elle est caractérisée par :

- **Un rendement en grain et en paille élevé,**
- **Une bonne tolérance aux stress biotiques et abiotiques.**

Comportement physiologique à l'égard de :

✓ **La verse** :	Hautement tolérante
✓ **La sécheresse** :	Hautement tolérante
✓ **Le froid** :	Hautement tolérante
✓ **L'égrenage** :	Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	55 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué :	72 q/ha
Poids de mille grains :	Elevé

Qualité de la semoule :

Valeur semoulière moyenne, PMG élevé, résistant à la moucheture et sensible au mitadinage, bon rendement en semoule.

Setifis se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

✓ **Rouille jaune** :	Tolérante
✓ **Rouille brune** :	Tolérante
✓ **Oïdium** :	Tolérante
✓ **Septoriose** :	Tolérante
✓ **Fusariose** :	Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	92 à 115 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**55 q/ha**
Azotée :	192.5
Phosphatée :	82.5
Potassique :	99

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2011
Pedigree : LGT3/BICRECHAM1
ICD94-0918-C-12AP-0AP-4AP-0AP-4AP-0AP
Obtenteur : ICARDA
Zone d'adaptation : Littorales et Sublittorales Centre.



Targui

Targui est une variété précoce à port dressé. En plus de la région Centre, elle est en plein essor aussi dans la wilaya de Guelma, Sidi Bel Abbès et la zone Sud du pays. Elle est appréciée pour :



- **Son rendement en grain stable et élevé,**
- **Sa large adaptation même dans la zone Sud du pays,**
- **Sa forte tolérance à l'égrenage,**
- **Sa bonne valeur semoulière.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse** : Tolérante
- **La sécheresse** : Tolérante
- **L'égrenage** : Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 40 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué : 60 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

PMG élevé, résistant à la moucheture et au mitadinage, indice de jaune acceptable.

Targui se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

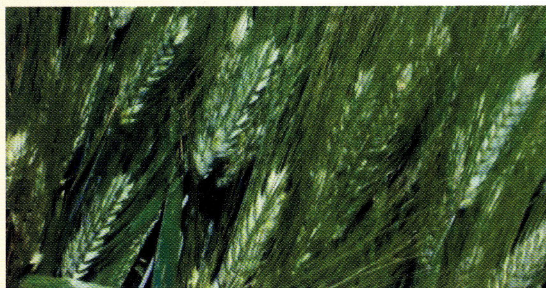
- **Rouille jaune** : Tolérante
- **Rouille brune** : Moyennement tolérante
- **Oïdium** : Tolérante
- **Septoriose** : Moyennement tolérante
- **Fusariose** : Moyennement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre
Dose de semis :	130 à 150 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**40 q/ha**
Azotée :	140
Phosphatée :	60
Potassique :	72

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2011
Pedigree : Bidi17/ Waha// Bidi17
KB86022-1KB-0KB-2KB-2KB-0KB
Obtenteur : ITGC
Zones d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.



Wahbi



Wahbi est une variété semi-précoce, de taille moyenne, à fort tallage, produite dans la région Est du pays notamment dans les wilayas de Constantine, Mila et Oum El Bouaghi, elle est caractérisée par :

- **Un rendement en grain élevé,**
- **Une bonne adaptation, même dans la zone des Hauts-plateaux Ouest,**
- **Une haute tolérance à la verse,**
- **Une bonne valeur semoulière,**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse** : Hautement tolérante
- **La sécheresse** : Tolérante
- **Le froid** : Tolérante
- **L'égrenage** : Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 45 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

Très bonne valeur semoulière, moyennement sensible au mitadinage.

Wahbi se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **Rouille jaune** : Tolérante
- **Rouille brune** : Sensible
- **Rouille noire** : Tolérante
- **Oïdium** : Moyennement sensible
- **Septoriose** : Moyennement sensible
- **Fusariose** : Moyennement sensible

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	92 à 115 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**45 q/ha**
Azotée :	157.5
Phosphatée :	67.5
Potassique :	72

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2012
Pedigree : Blé tendre chinois X Mohamed Ben Bachir ITGC –SET-97-98/004-1S-4S- 2S-1S-0S
Obtenteur : ITGC
Zones d'adaptation : Hauts plateaux et Plaines intérieures Est.



Mansourah



Mansourah est une variété intermédiaire, de hauteur moyenne, de fort tallage et une bonne fertilité de l'épi (épi type Mohamed Ben Bachir). Elle est produite aussi dans la wilaya de Médéa, et elle est appréciée pour :

- **Son rendement en grain et en paille élevé.**
- **Son adaptation au gel précoce et à la sécheresse terminale.**
- **Sa bonne qualité semoulière.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse** : Hautement tolérante
- **La sécheresse** : Hautement tolérante
- **Le froid** : Hautement tolérante
- **L'égrenage** : Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	46 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué :	70 q/ha
Poids de mille grains :	Elevé

Qualité de la semoule :

PMG élevé, rendement en semoule moyen, résistant à la moucheture et au mitadinage, indice de jaune élevé.

Mansourah se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **Rouille jaune** : Tolérante
- **Rouille brune** : Tolérante
- **Oïdium** : Tolérante
- **Septoriose** : Tolérante
- **Fusariose** : Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Fin novembre à fin décembre
Dose de semis :	92 à 115 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**46 q/ha**
Azotée :	161
Phosphatée :	69
Potassique :	79.2

ANNEE D'INSCRIPTION 2012
Pedigree : Ofanto X Boussallem
ITGC –SET-97-98/002-2S-2S- 2S-3S-1S-0S
Obtenteur : ITGC
Zones d'adaptation : Hauts plateaux et Plaines intérieures Est.



Massinissa



Massinissa est une variété précoce, de hauteur moyenne, à port dressé et à épi long surtout en conditions favorables. Elle est caractérisée aussi par :

- **Des rendements en grain et en paille élevés,**
- **Une bonne qualité semoulière.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse** : Hautement tolérante
- **La sécheresse** : Hautement tolérante
- **Le froid** : Hautement tolérante
- **L'égrenage** : Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 51 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué : 68 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

Résistant au mitadinage, indice de jaune faible.

Massinissa se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **Rouille jaune** : Tolérante
- **Rouille brune** : Tolérante
- **Oïdium** : Tolérante
- **Septoriose** : Tolérante
- **Fusariose** : Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	92 à 115 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**51 q/ha**
Azotée :	178.5
Phosphatée :	76.5
Potassique :	91.8

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2012
Pedigree : Belikh//Gediz/Bit
ACS-D-7284-22IZ-9IZ-2IZ-0IZ
Origine : Syrie
Obtenteur : ACSAD
Zones d'adaptation : Hauts plateaux et Plaines intérieures Est.



Saoura (ACSAD 1107)



Saoura est une variété tardive de hauteur moyenne et épi long. Elle présente une forte capacité de tallage et une bonne fertilité de l'épi, elle est en plein essor dans les wilayas de Médéa et Saida. Elle est appréciée pour :

- **Son rendement élevé,**
- **Sa forte adaptation aux températures élevées.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- ✓ **La verse** : Hautement tolérante
- ✓ **La sécheresse** : Hautement tolérante
- ✓ **Le froid** : Hautement tolérante
- ✓ **L'égrenage** : Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 40 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué : 75 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

Valeur semoulière moyenne, PMG élevé, résistant à la moucheture et sensible au mitadinage, bon rendement en semoule, blé à gluten faible, indice de jaune faible.

Saoura se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- ✓ **Rouille jaune** : Tolérante
- ✓ **Rouille brune** : Tolérante
- ✓ **Oïdium** : Tolérante
- ✓ **Septoriose** : Tolérante
- ✓ **Fusariose** : Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Fin octobre à fin novembre
Dose de semis :	92 à 115 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**40 q/ha**
Azotée :	140
Phosphatée :	60
Potassique :	72

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2016
Pedigree : Bcr/Gro1//Mgnl1ICD97-0396-T-1AP-0AP-5AP-0AP-16AP-0AP
Obtenteur : ICARDA
Zones d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.



Ain Lehma



Ain Lehma est une variété semi-précoce à hauteur moyenne et à fort tallage. Elle est performante et en plein essor dans la wilaya de Constantine. Elle est caractérisée par :

- **Une bonne productivité,**
- **Une bonne adaptation à plusieurs étages bioclimatiques,**
- **Une bonne qualité technologique,**
- **Une forte tolérance à la verse.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse :** Hautement tolérante
- **La sécheresse :** Tolérante
- **Le froid :** Tolérante
- **L'égrenage :** Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 45 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

Bonne valeur semoulière, PMG élevé, résistance à la moucheture et au mitadinage.

Ain Lehma se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **Rouille jaune :** Hautement tolérante
- **Rouille brune :** Hautement tolérante
- **Rouille noire :** Hautement tolérante
- **Oïdium :** Sensible
- **Septoriose :** Hautement tolérante
- **Fusariose :** Sensible

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	92-115 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**45 q/ha**
Azotée :	157.5
Phosphatée :	67.5
Potassique :	72

ANNEE D'INSCRIPTION 2016
Pedigree : HEDBA03/OFANTO-DZ-ITGC-SET-001-2004/2005-1S-1S-0S
Obtenteur : ITGC
Zones d'adaptation : Hauts plateaux et Plaines intérieures Est.



Boutaleb



Boutaleb est une variété à cycle végétatif intermédiaire, à fort tallage et à port demi-dressé. Elle est caractérisée par :

- **Un rendement en grain en paille élevé,**
- **Une bonne adaptation à la sécheresse et à la verse,**
- **Une bonne qualité de semoule,**
- **Une bonne tolérance au froid et à la sécheresse.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse** : Hautement tolérante
- **La sécheresse** : Tolérante
- **Le froid** : Tolérante
- **L'égrenage** : Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 50 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué : 70 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

Très bonne valeur semoulière, PMG très élevé, bon rendement en semoule, résistant à la moucheture et au mitadinage.

Boutaleb se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **Rouille jaune** : Tolérante
- **Rouille brune** : Tolérante
- **Oïdium** : Tolérante
- **Septoriose** : Tolérante
- **Fusariose** : Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Fin novembre à fin décembre
Dose de semis :	92 à 115 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**50 q/ha**
Azotée :	175
Phosphatée :	75
Potassique :	90

BLE DUR

ANNEE D'INSCRIPTION 2016
Pedigree : GTA DUR/OFANTO-DZ-ITGC-SET-008-2004/2005-1S-3S-0S
Obtenteur : ITGC
Zones d'adaptation : Hauts plateaux et Plaines intérieures Est.



Oued El Bared



Oued El Bared est une variété intermédiaire à précoce à fort tallage et de hauteur moyenne, elle est en plein essor dans la wilaya de Sétif, et aussi dans la zone Sud du pays. Elle est caractérisée par :

- **Un rendement en grain élevé en pluvial et en irrigué,**
- **Une bonne tolérance au froid et à la sécheresse,**
- **Une bonne productivité même dans la zone Sud du pays,**
- **Un bon rendement en paille,**
- **Une bonne qualité de semoule.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- ✓ **La verse** : Hautement tolérante
- ✓ **La sécheresse** : Tolérante
- ✓ **Le froid** : Tolérante
- ✓ **L'égrenage** : Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 53 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué : 75 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Qualité de la semoule :

Très bonne valeur semoulière, PMG élevé, très bon rendement en semoule, force du gluten élevée, résistant à la moucheture et au mitadinage, indice de jaune acceptable.

Boutaleb se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- ✓ **Rouille jaune** : Tolérante
- ✓ **Rouille brune** : Tolérante
- ✓ **Oïdium** : Tolérante
- ✓ **Septoriose** : Tolérante
- ✓ **Fusariose** : Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Fin novembre à fin décembre
Dose de semis :	130 à 150 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**53 q/ha**
Azotée :	185.5
Phosphatée :	79.5
Potassique :	95.4



NOUVELLES VARIÉTÉS DE BLÉ TENDRE

Pour cette espèce, il existe au total **49** variétés autorisées à la production et à la commercialisation. Néanmoins, seulement **12** variétés sont produites en semences de base et de pré-base (campagne 2018/2019), avec uniquement **3** variétés qui occupent à elles seules **72%** du programme, à savoir : Hiddab **38%**, Arz **23%** et Ain Abid **11%**, et elles sont produites dans la quasi-totalité de la sole céréalière d'Est en Ouest.

Durant ces dernières campagnes, plusieurs nouvelles variétés sont progressivement introduites en production de semence en prenant en considération l'aspect du zonage agro-climatique et la spécificité de chaque région. En effet, et à titre d'exemple, la variété ***Mawna*** est introduite dans les wilayas de Blida et de Guelma, la variété ***Ain El Hadjar*** est en plein essor dans la wilaya de Saïda et les variétés ***Boumerzoug***, ***Massine***, ***Tidis*** et ***Akhamokh*** sont introduites dans la zone de Constantine.

Il existe d'autres nouvelles variétés qui pourront être introduites en production de semences dans les campagnes à venir.

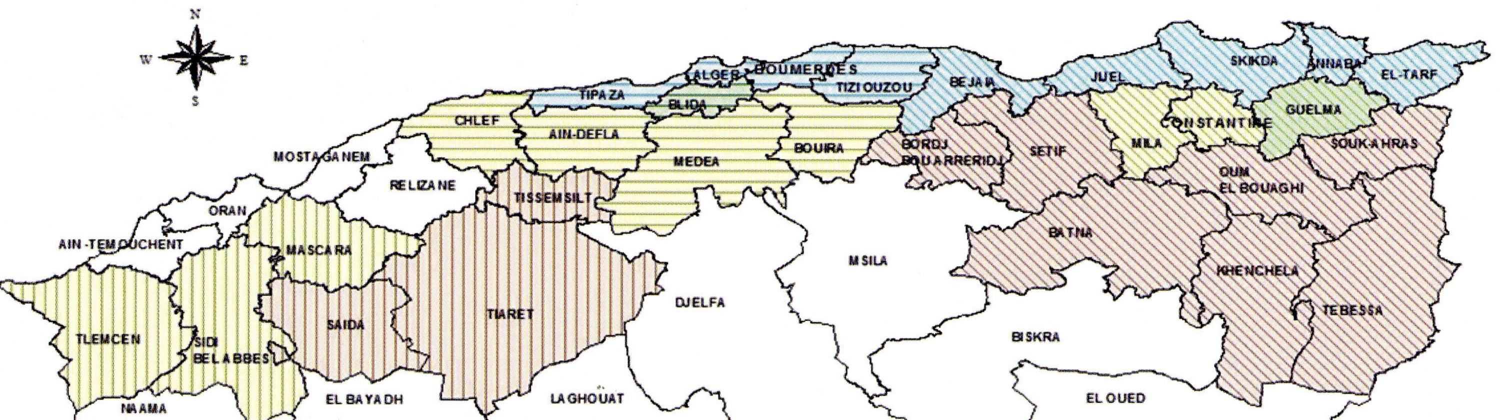
Tableau 2 : Tableau récapitulatif des principales caractéristiques des variétés de blé tendre nouvellement inscrites en Algérie.

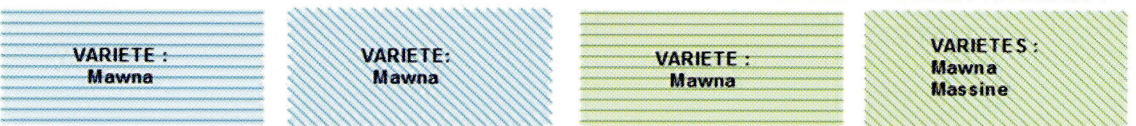
Variété	Type de développement	Zones d'adaptation	Comportement à l'égard des stress									
			Stress Abiotiques				Stress Biotiques*					
			Froid	Sécheresse	Verse	Egrenage	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille noire	Septoriose	Fusariose
El Wifak	Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	T	HT	S	HT	HT	T	/	T	HT
Rmada	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	T	HT	/	HT	HT	HT	/	HT	HT
Djanet	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	T	/	HT	MT	HT	/	MT	HT
Djemila	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	T	/	MT	MT	HT	/	MT	HT
Boumerzoug	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	HT	T	MT	HT	HT	HT	MT	HT
Akhamokh	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	HT	T	MT	MS	T	T	MT	/
Massine	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	HT	T	MT	HT	HT	HT	MT	HT
Tidis	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	T	T	HT	T	MS	HT	HT	HT	MS	MS
Mawna	Précoce	Littorales et Sublittorales Est et Centre, Plaines intérieures Centre	HT	HT	HT	S	HT	T	T	/	HT	T
Ain El Hadjar	Semi-Précoce	Hauts plateaux et Plaines intérieures Ouest	HT	HT	HT	HT	/	/	HT	/	T	T

Légende : HT : Hautement Tolérante, **T** : Tolérante, **MT** : Moyennement Tolérante, **MS** : Moyennement Sensible, **S** : Sensible, **/** : non observée

* Le comportement des variétés de blé tendre à l'égard des stress biotiques est observé en cas de conditions d'infection naturelle réunies en plein champ.

Zones d'adaptation des variétés de Blé tendre nouvellement inscrites en Algérie









SOURCE: CELLULE SIG ITGC

ANNEE D'INSCRIPTION 2011
Zones d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.



El Wifak



El Wifak est une variété précoce, de hauteur moyenne et de port dressé. Elle est en plein essor dans la zone de Sétif et même dans la zone Sud du pays. Elle est caractérisée par :

- **Une bonne productivité, même dans la zone Sud du pays,**
- **Une bonne tolérance à la sécheresse,**
- **Une bonne teneur en protéines.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse** : Hautement tolérante
- **La sécheresse** : Tolérante
- **Le froid** : Hautement tolérante
- **L'égrenage** : Sensible

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 58 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué : 72 q/ha

Valeur technologique :

Rendement en farine faible, bonne force boulangère, bonne teneur en protéines.

El Wifak se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **Rouille jaune** : Tolérante
- **Rouille brune** : Hautement tolérante
- **Oïdium** : Hautement tolérante
- **Septoriose** : Tolérante
- **Fusariose** : Hautement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**58 q/ha**
Azotée :	174
Phosphatée :	69.6
Potassique :	98.6

ANNEE D'INSCRIPTION 2011
Pedigree : VEE"S"/BOW"S"//ALD"S"-PVN"S"
Obtenteur : ACSAD
Zone d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.

Rmada (ACSAD 885)



Rmada est une variété semi-précoce à port dressé et de hauteur moyenne. Elle est en plein essor dans les zones de Sétif et de Saïda, et elle est caractérisée par :

- **Un bon rendement en grain,**
- **Une bonne tolérance à la sécheresse.**



Comportement physiologique à l'égard de :

- ✓ **La verse** : Hautement tolérante
- ✓ **La sécheresse** : Tolérante
- ✓ **Le froid** : Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 58 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué : 68 q/ha

Valeur technologique :

Rendement en farine faible, blé panifiable courant.

Rmada se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- ✓ **Rouille jaune** : Hautement tolérante
- ✓ **Rouille brune** : Hautement tolérante
- ✓ **Oïdium** : Hautement tolérante
- ✓ **Septoriose** : Hautement tolérante
- ✓ **Fusariose** : Hautement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Fin-novembre à fin-décembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**58 q/ha**
Azotée :	174
Phosphatée :	69.6
Potassique :	98.6

BLE TENDRE

ANNEE D'INSCRIPTION 2012
Pedigree : ACSAD 529/4/C182.24/C168.3/3/ CNO*2/7C//CC/TOB
Obtenteur : ACSAD
Zones d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.

Djanet (ACSAD 899)





Djanet est une variété semi-précoce à port dressé et de hauteur moyenne ; elle est caractérisée par :

- **Un bon rendement en grain,**
- **Une bonne qualité technologique,**
- **Une bonne adaptation aux stress biotiques.**

Comportement physiologique à l'égard de :

✓ **La verse** :	Tolérante
✓ **La sécheresse** :	Tolérante
✓ **Le froid** :	Tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	52 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué :	65 q/ha

Valeur technologique :

Bonne valeur meunière, blé de bonne force boulangère, bonne teneur en protéines, blé panifiable.

Djanet se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

✓ Rouille jaune :	Hautement tolérante
✓ Rouille brune :	Moyennement tolérante
✓ Oïdium :	Hautement tolérante
✓ Septoriose :	Moyennement tolérante
✓ Fusariose :	Hautement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Fin-novembre à fin-décembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**52 q/ha**
Azotée :	156
Phosphatée :	62.4
Potassique :	88.4

ANNEE D'INSCRIPTION 2012
Pedigree : ACSAD 529//PRL'S'/VEE'S'
Obtenteur : ACSAD
Zones d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.

Djemila (ACSAD 969)





Djemila est une variété semi-précoce, à port dressé et de hauteur moyenne. Elle est caractérisée par :

- **Un bon rendement en grain,**
- **Une bonne qualité technologique,**
- **Une bonne adaptation aux stress biotiques.**

Comportement physiologique à l'égard de :

✓ **La verse** :	Tolérante
✓ **La sécheresse** :	Tolérante
✓ **Le froid** :	Tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	45 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué :	70 q/ha

Valeur technologique :

Rendement en farine moyen, bonne teneur en protéines, blé panifiable.

Djemila se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

✓ **Rouille jaune** :	Hautement tolérante
✓ **Rouille brune** :	Moyennement tolérante
✓ **Oïdium** :	Hautement tolérante
✓ **Septoriose** :	Moyennement tolérante
✓ **Fusariose** :	Hautement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Fin-novembre à fin décembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**45 q/ha**
Azotée :	135
Phosphatée :	54
Potassique :	76.5

BLE TENDRE

ANNEE D'INSCRIPTION 2014
Pedigree : KAUZ/PASTOR
CMSS93B00025S-48Y-010M-010Y-010M-7Y-0M-4KBY-0KBY-0M
Obtenteur : CIMMYT
Zones d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.

Boumerzoug





Boumerzoug est une variété semi-précoce à port demi-dressé, de hauteur moyenne et de fort tallage. Elle est en plein essor dans les wilayas de Constantine, Mila et Oum El Bouaghi. Elle est caractérisée par :

- **Un bon rendement en grain,**
- **Une bonne tolérance au froid et à la sécheresse,**
- **Très bonne tolérance aux rouilles.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- ✓ **La verse** : Tolérante
- ✓ **La sécheresse** : Tolérante
- ✓ **Le froid** : Tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 60 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Valeur technologique :

Rendement en farine faible, teneur en protéines moyenne, blé de force.

Boumerzoug se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- ✓ **Rouille jaune** : Hautement tolérante
- ✓ **Rouille brune** : Hautement tolérante
- ✓ **Rouille noire** : Hautement tolérante
- ✓ **Oïdium** : Moyennement tolérante
- ✓ **Septoriose** : Moyennement tolérante
- ✓ **Fusariose** : Hautement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**60 q/ha**
Azotée :	180
Phosphatée :	72
Potassique :	102

BLE TENDRE

ANNEE D'INSCRIPTION 2014
Pedigree : Irena/Babax//Pastor CMSS96M0 5638T-040Y-010S-010M-010S-4M-0Y
Obtenteur : CIMMYT
Zones d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.

Akhamokh





Akhamokh est une variété semi-précoce, à port demi-dressé, de hauteur moyenne et de fort tallage. Elle est en plein essor dans les wilayas de Constantine et de Médéa. Elle est caractérisée par :

- **Un bon rendement en grain,**
- **Une bonne tolérance au froid et à la sécheresse,**
- **Très bonne tolérance aux rouilles.**

Comportement physiologique à l'égard de :

✓ **La verse** :	Hautement tolérante
✓ **La sécheresse** :	Tolérante
✓ **Le froid** :	Tolérante
✓ **L'égrenage** :	Tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	60 q/ha
Poids de mille grains :	Elevé

Valeur technologique :

Rendement en farine faible, teneur en protéines moyenne, blé de force.

Akhamokh se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

✓ **Rouille jaune** :	Hautement tolérante
✓ **Rouille brune** :	Hautement tolérante
✓ **Rouille noire** :	Hautement tolérante
✓ **Oïdium** :	Moyennement tolérante
✓ **Septoriose** :	Moyennement tolérante
✓ **Fusariose** :	Hautement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**60 q/ha**
Azotée :	180
Phosphatée :	72
Potassique :	102

BLE TENDRE

ANNEE D'INSCRIPTION 2014
Pedigree : PFAU/SERI M 82//BOBWHITE CM85295-0101TOPY-2M-0Y-0M-3Y-0M-0SY
Obtenteur : CIMMYT
Zones d'adaptation : Sublittorales et Plaines intérieures Est.

Massine





Massine est une variété semi-précoce, à port demi-dressé, de hauteur moyenne et de fort tallage. Elle est en plein essor dans la wilaya de Constantine. Elle est caractérisée par :

- **Un bon rendement en grain,**
- **Une bonne tolérance au froid et à la sécheresse,**
- **Très bonne tolérance aux rouilles.**

Comportement physiologique à l'égard de :

✓ **La verse** :	Hautement tolérante
✓ **La sécheresse** :	Tolérante
✓ **Le froid** :	Tolérante
✓ **L'égrenage** :	Tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	60 q/ha
Poids de mille grains :	Elevé

Valeur technologique :

Rendement en farine faible, bonne teneur en protéines, blé panifiable courant.

Massine se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

✓ **Rouille jaune** :	Hautement tolérante
✓ **Rouille brune** :	Hautement tolérante
✓ **Rouille noire** :	Hautement tolérante
✓ **Oïdium** :	Moyennement tolérante
✓ **Septoriose** :	Moyennement tolérante
✓ **Fusariose** :	Hautement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**60 q/ha**
Azotée :	180
Phosphatée :	72
Potassique :	102

BLE TENDRE

ANNEE D'INSCRIPTION 2014
Pedigree : Buckbuck/Flicker//Myna/
Vulture CM91575-28Y-0M-0Y-2M-0Y
Obtenteur : CIMMYT
Zone d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.

Tidis





Tidis est une variété précoce, à port dressé, de hauteur moyenne et de fort tallage. Elle est en plein essor dans la wilaya de Constantine, et elle caractérisée par :

- **Un bon rendement en grain,**
- **Une bonne tolérance au froid et à la sécheresse,**
- **Très bonne tolérance aux rouilles.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse** : Hautement tolérante
- **La sécheresse** : Tolérante
- **Le froid** : Tolérante
- **L'égrenage** : Tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 55 q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Valeur technologique :

Rendement en farine moyen, blé améliorant, bonne force du gluten.

Tidis se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **Rouille jaune** : Hautement tolérante
- **Rouille brune** : Hautement tolérante
- **Rouille noire** : Hautement tolérante
- **Oïdium** : Moyennement tolérante
- **Septoriose** : Moyennement tolérante
- **Fusariose** : Moyennement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre à mi-décembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**55 q/ha**
Azotée :	165
Phosphatée :	66
Potassique :	93.5

BLE TENDRE

ANNEE D'INSCRIPTION 2016
Pedigree : ACSAD529/4/C182.24/C168.3/3/Cno* 2/7C//Cc/Tob
Obtenteur : ACSAD
Zones de d'adaptation : Littorales, Sublittorales Est et Centre, Plaines intérieures Centre.

Mawna (ACSAD 901)





Mawna est une variété précoce, à port dressé, à fort tallage et de hauteur moyenne. Elle est en plein expansion dans les wilayas de Guelma, Skikda, Blida et même dans la zone Sud du pays, et elle caractérisée par :

- **Un rendement en grain stable et élevé, surtout en irrigué,**
- **Une bonne productivité,**
- **Une bonne adaptation aux différents milieux de cultures, même dans la zone Sud.**

Comportement physiologique à l'égard de :

✓ **La verse** :	Hautement tolérante
✓ **La sécheresse** :	Hautement tolérante
✓ **Le froid** :	Hautement tolérante
✓ **L'égrenage** :	Sensible

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	56 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué :	68 q/ha
Poids de mille grains :	Elevé

Valeur technologique :

Rendement en farine moyen, teneur en protéines moyenne, blé tenace.

Mawna se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

✓ **Rouille jaune** :	Hautement tolérante
✓ **Rouille brune** :	Tolérante
✓ **Oïdium** :	Hautement tolérante
✓ **Septoriose** :	Hautement tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-novembre
Dose de semis :	130-160 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**56 q/ha**
Azotée :	168
Phosphatée :	67.2
Potassique :	95.2

BLE TENDRE

ANNEE D'INSCRIPTION 2017
Pedigree : SHARP/3/PRL/SARA//TSI/VEE#5/5/VEE/ LIRA//BOW/3/BCN/4/KAUZ CMSA 00Y00820T-040M-0POY-040M-040SY-030M-2ZTM-0ztm-0m-0sy
Obtenteur : ICARDA
Zones d'adaptation : Hauts plateaux et Plaines intérieures Ouest.



Ain El Hadjar



Ain El Hadjar est une variété semi-précoce, à port demi-dressé, et de hauteur moyenne. Elle est en plein essor dans la wilaya de Saida, et elle est caractérisée par :

- **Un rendement en grain élevé,**
- **Une bonne tolérance aux stress abiotiques,**
- **Une bonne tolérance à la septoriose et à la fusariose.**

Comportement physiologique à l'égard de :

✓ **La verse** :	Hautement tolérante
✓ **La sécheresse** :	Hautement tolérante
✓ **Le froid** :	Hautement tolérante
✓ **L'égrenage** :	Hautement tolérante

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	42 q/ha
Poids de mille grains :	Elevé

Valeur technologique :

blé panifiable courant.

Ain El Hadjar se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

✓ **Rouille jaune** :	Hautement tolérante
✓ **Septoriose** :	Tolérante
✓ **Fusariose** :	Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Novembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**42 q/ha**
Azotée :	126
Phosphatée :	50.4
Potassique :	71.4



NOUVELLES VARIÉTÉS D'ORGE

A l'échelle nationale, il existe **32** variétés inscrites dans la liste des variétés autorisées à la production et à la commercialisation, néanmoins, ce sont les variétés locales telles que **Saïda 183** et **Tichedrett** qui sont les plus appréciées et les plus produites au niveau des agriculteurs.

En effet, il existe seulement six (**6**) variétés d'orge en production de semences de pré-base et de base (campagne 2018/2019), et trois (**3**) d'entre elles occupent **89%** du programme, il s'agit des variétés :

- ✓ **Saïda 183**, avec **50%** de la superficie emblavée, et elle est produite principalement dans les zones d'action de Guelma, El Khroub, Saïda, Sidi Bel Abbès et Tiaret,
- ✓ **El Fouara**, avec **20%** de la superficie emblavée, elle est produite principalement dans les zones d'action de Sétif et du Khroub,
- ✓ **Tichedrett**, avec **19%** de la superficie emblavée, et elle est produite principalement dans les zones d'action de Saïda et de Sétif.

Au titre de la campagne 2017/2018 une nouvelle variété d'orge vient d'être introduite dans le programme de production de semences de base et de pré-base dans la zone de Tiaret, il s'agit de la variété **Sougueur**.

Il existe aussi une autre nouvelle variété d'orge **El Bahia**, qui sera introduite en production de semences dans les années à venir.

Tableau 3 : Tableau récapitulatif des principales caractéristiques des variétés d'orge nouvellement inscrites en Algérie

Variété	Type de développement	Zones d'adaptation	Comportement à l'égard des stress				
			Stress Abiotiques			Stress Biotiques*	
			Froid	Sécheresse	Verse	Rhynchosporiose	Helminthosporiose
El Bahia	Tardif	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	HT	HT	HT	T
Sougueur	Semi-Tardif	Hauts plateaux Ouest	S	T	HT	T	T

Légende : HT : Hautement Tolérante, T : Tolérante, S : Sensible.

* Le comportement des variétés d'orge à l'égard des stress biotiques est observé en cas de conditions d'infection naturelle réunies en plein champ.

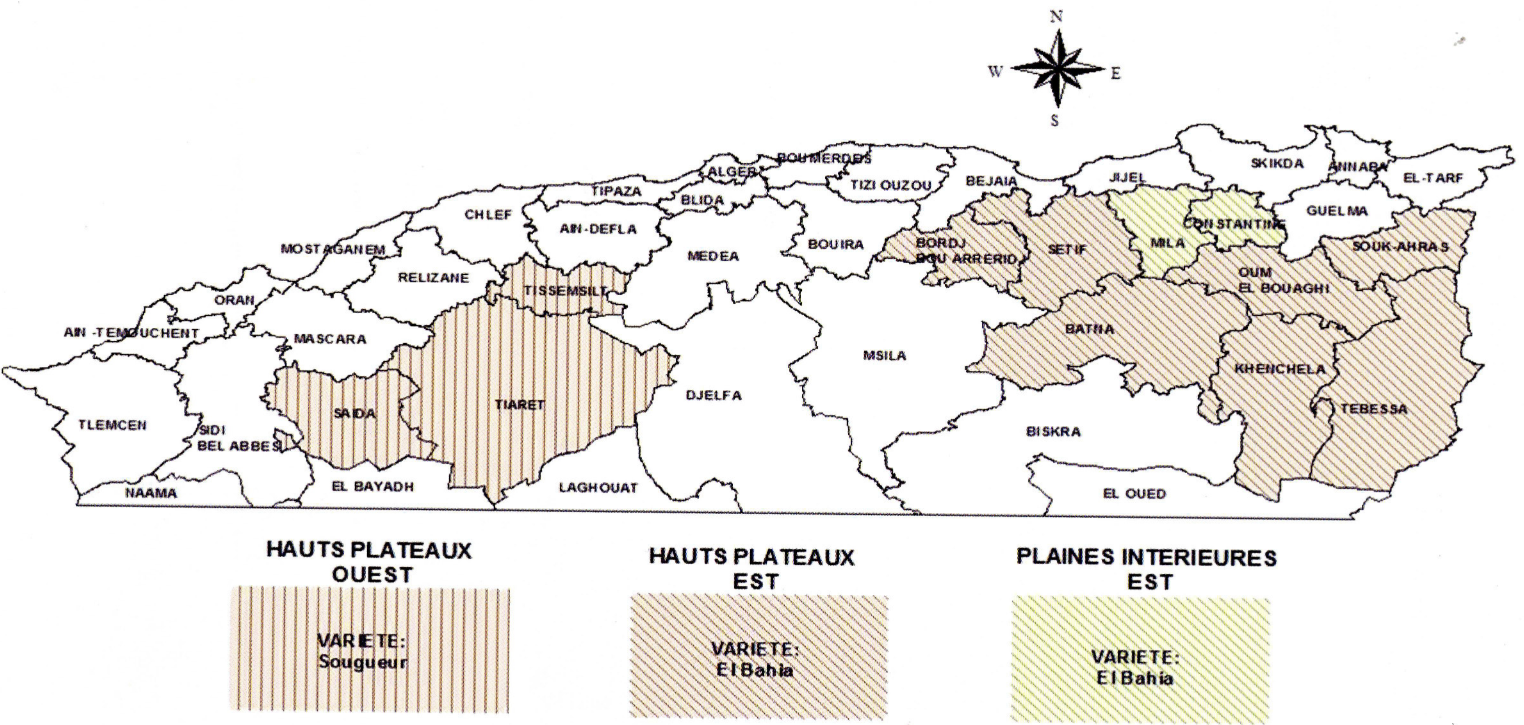
Tableau 3 : Tableau récapitulatif des principales caractéristiques des variétés d'orge nouvellement inscrites en Algérie

Variété	Type de développement	Zones d'adaptation	Comportement à l'égard des stress				
			Stress Abiotiques			Stress Biotiques*	
			Froid	Sécheresse	Verse	Rhynchosporiose	Helminthosporiose
El Bahia	Tardif	Hauts plateaux et Plaines intérieures Est	HT	HT	HT	HT	T
Sougueur	Semi-Tardif	Hauts plateaux Ouest	S	T	HT	T	T

Légende : HT : Hautement Tolérante, T : Tolérante, S : Sensible.

* Le comportement des variétés d'orge à l'égard des stress biotiques est observé en cas de conditions d'infection naturelle réunies en plein champ.

Zones d'adaptation des variétés d'Orge nouvellement inscrites en Algérie



ORGE

ANNEE D'INSCRIPTION 2012
Pedigree : Tichedrett/Rebelle
Obtenteur : ITGC
Zones d'adaptation : Plaines intérieures et Hauts plateaux Est.



El Bahia

El Bahia est une variété d'orge tardive à six (06) rangs, de hauteur moyenne et à fort tallage. Elle est appréciée pour :

- **Son rendement en grain et en paille élevé,**
- **Sa bonne tolérance à l'helminthosporiose de l'orge,**
- **Sa bonne teneur en protéines.**

Comportement physiologique à l'égard de :

- **La verse** : Hautement tolérante
- **La sécheresse** : Hautement tolérante
- **Le froid** : Sensible

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial :	35 q/ha
Rendement en grain optimal en irrigué :	85 q/ha
Poids de mille grains :	Elevé

Valeur technologique :

Bonne teneur en protéines.

El Bahia se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- La rhynchosporiose : Hautement tolérante
- L'helminthosporiose : Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Fin-octobre à fin-novembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**35 q/ha**
Azotée :	84
Phosphatée :	38.5
Potassique :	73.5

ORGE

ANNEE D'INSCRIPTION 2017
Pedigree : ACSAD1182/5/APM/HC1905//ROBUR/3/ARAR/4/APM/HC1905//ROBUR/3/ARAR
Obtenteur : ACSAD
Zones d'adaptation : Hauts plateaux Ouest.

Sougueur



Sougueur est une variété d'orge semi-tardive à six (06) rangs, de hauteur et de tallage moyens. Elle est caractérisée par :

- **Un rendement en grain élevé,**
- **Une tolérance à la sécheresse.**

Comportement physiologique

- **La verse** : Hautement tolérante
- **La sécheresse** : Tolérante
- **Le froid** : Sensible

Productivité :

Rendement en grain optimal en pluvial : 37q/ha
Poids de mille grains : Elevé

Valeur technologique :

Bonne teneur en protéines.

Sougueur se comporte à l'égard des maladies fongiques comme suit :

- **La rhynchosporiose** : Tolérante
- **L'helminthosporiose** : Tolérante

NB : Traitement fongique préventif et curatif si nécessaire, ajoutés à un traitement de semences obligatoire.

Conditions techniques	
Période de semis :	Mi-octobre à mi-novembre
Dose de semis :	100-120 kg/ha
Fertilisation (u/ha) pour :	**37 q/ha**
Azotée :	88.8
Phosphatée :	40.7
Potassique :	77.7



Edition 2019

